

## PR-65

# СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И НАТРОВЫХ СОЛЕЙ 2-АРИЛ-1,2,3-ТРИАЗОЛОВ

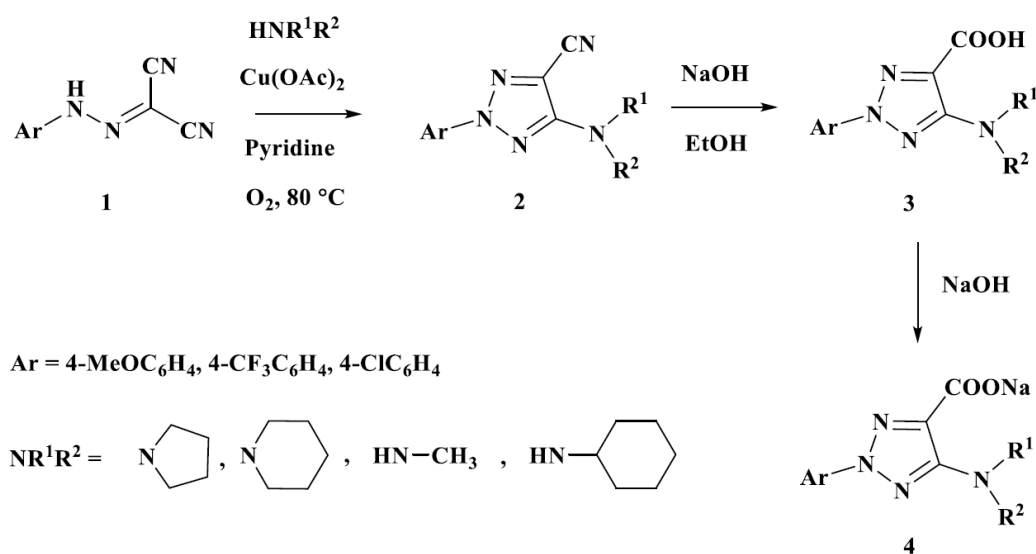
**Н. Е. Сафронов<sup>а</sup>, Т. О. Фомин<sup>а</sup>, В. А. Красильников<sup>а</sup>, А. А. Боталов<sup>а</sup>, Н. П. Бельская<sup>а</sup>**

<sup>а</sup>Уральский федеральный университет, 620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19.

E-mail: safronov2401@yandex.ru

Синтетические и природные гетероциклические производные карбоновых кислот являются привилегированным классом соединений, особенно азолы и азины, которые имеют многочисленные применения в медицинских исследованиях и фармакологии. Среди этих гетероциклов N(2)-замещенные 1,2,3-триазолы стали привлекательными объектами для органического синтеза в последнее десятилетие. Это связано с их повсеместным использованием в двух важных практических направлениях: в качестве биологически активных соединений и в химии материалов [1].

В продолжение наших исследований были синтезированы и изучены новые 5-амино-2-арил-1,2,3-триазол-4-карбоновые кислоты, а также их водорастворимые соли [2] (схема 1).



**Схема 1** – Синтез натровых солей 5-амино-2-арил-1,2,3-триазол карбоновых кислот

Для полученных 1,2,3-триазолов **4** определены фотофизические характеристики, установлена связь между структурой и оптическими свойствами.

## Библиографический список

1. Schultz B, Schubert US. Beyond click chemistry – supramolecular interactions of 1,2,3-triazoles. Chem Soc Revы 2014. Vol. 43:2522–71.
2. Safronov N.E., Fomin T. O., Minin A. S., et. al. 5-Amino-2-aryl-1,2,3-triazol-4-carboxylic acids: Synthesis, photophysical properties, and application prospects. Dyes and Pig. 2020. Vol. 178:108343.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ № 19-03-00720 А